

<110> Lighfoot, David A.  
Gibson, Paul T.  
Merkem, Khalid

- <130> Sou Illinois 1268/2 Sequence Listing

- <140> 09/007,119

- <160> 20

- <170> PatentIn Ver. 2.0

- $\langle 210 \rangle$
- 1

- <211> 527

- <212> DNA

- <213> Glycine max

- <400> 1

- |            |            |            |            |            |            |     |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| tgttctagat | agttcgaat  | tcaatcaaat | ttccaatta  | taattgaata | aaaagattca | 60  |
| tgaattacg  | tgatcaagc  | aaaaataagc | attaagcgt  | gcagagaagc | ataaacattt | 120 |
| ttttatcaa  | taataaaag  | gtaattacat | aaaaattgt  | tgaattatct | taaaccccaa | 180 |
| caaaggatga | atttagcttc | tcatgaccat | ggggaaaatc | aaacttgatg | aacaagaaga | 240 |
| tgaagaagaa | tccttaagga | tcaacatctc | ctagctccaa | tgctctctct | agttatttat | 300 |
| ctttcaaaa  | tccccaagaa | cccctaattt | tcagtaagaa | gggcattttt | aatcagaagc | 360 |
| ccattttcaa | tcaagaagcc | cattttcaat | cagaagccca | ttttcaatca | gaagcccat  | 420 |
| ttcaactaga | agcccatatt | caatcagaag | cccattttat | aattgtattc | ccaaaacttg | 480 |
| agattcttga | acgctaaatt | ttagtaaat  | gtaatccat  | ctgtaaa    |            | 527 |

- $\langle 210 \rangle$
- 2

- <211> 815

- <212> DNA

- <213> Glycine max

- <220>**

- <221> misc feature

- $\langle 222 \rangle$
- (385)

- <223> (a or c or g or t/u)

- $\langle 220 \rangle$

- <221> misc\_feature



<222> (475)  
<223> (a or c or g or t/u)

5      <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (489)  
         <223> (a or c or g or t/u)

10     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (513)  
         <223> (a or c or g or t/u)

15     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (522)  
         <223> (a or c or g or t/u)

20     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (562)  
         <223> (a or c or g or t/u)

25     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (577)  
         <223> (a or c or g or t/u)

30     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (582)  
         <223> (a or c or g or t/u)

35     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (599)  
         <223> (a or c or g or t/u)

40     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (601)  
         <223> (a or c or g or t/u)

45     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (603)  
         <223> (a or c to g or t/u)



- <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (608)  
<223> (a or c or g or t/u)
- 5      <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (620)  
         <223> (a or c or g or t/u)
- 10     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (623)..(624)  
         <223> (a or c or g or t/u)
- 15     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (636)  
         <223> (a or c or g or t/u)
- 20     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (641)  
         <223> (a or c or g or t/u)
- <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (643)  
         <223> (a or c or g or t/u)
- 25     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (656)  
         <223> (a or c or g or t/u)
- 30     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (664)  
         <223> (a or c or g or t/u)
- 35     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (673)  
         <223> (a or c or g or t/u)
- <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (688)



$\langle 220 \rangle$  $\langle 222 \rangle$  (690)

<220>

 $\langle 222 \rangle$  (692)<sup>-</sup>

10       $\langle 220 \rangle$

 $\langle 222 \rangle$  (695)<sup>-</sup>

15       $\langle 221 \rangle$

$\langle 222 \rangle$   $(700)\bar{..}(701)$

<220>

20  $\langle 222 \rangle$   $(720)^\circ$

<220>

 $\langle 222 \rangle$   $(722)$ 

<220>

 $\langle 222 \rangle$  (725) $\bar{..}$ (726)

30      <220>

 $\langle 222 \rangle \quad (732)^{-}$ 

. <220>

 $\langle 222 \rangle \quad (734) \quad \overline{\phantom{000}}$ 

<223> (a or c or g or t/u)

**<220>**



5	<220> <221> misc_feature <222> (740) <223> (a or c or g or t/u)
10	<220> <221> misc_feature <222> (745) <223> (a or c or g or t/u)
15	<220> <221> misc_feature <222> (748) <223> (a or c or g or t/u)
20	<220> <221> misc_feature <222> (750) <223> (a or c or g or t/u)
25	<220> <221> misc_feature <222> (755) <223> (a or c or g or t/u)
30	<220> <221> misc_feature <222> (759) <223> (a or c or g or t/u)
35	<220> <221> misc_feature <222> (761) <223> (a or c or g or t/u)
	<220> <221> misc_feature <222> (765) <223> (a or c or g or t/u)
	<220> <221> misc_feature <222> (775) <223> (a or c or g or t/u)



<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (778)  
 <223> (a or c or g or t/u)

5 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (782)  
 <223> (a or c or g or t/u)

10 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (785)..(786)  
 <223> (a or c or g or t/u)

15 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (793)  
 <223> (a or c or g or t/u)

20 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (797)  
 <223> (a or c or g or t/u)

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (803)  
 <223> (a or c or g or t/u)

25 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (808)  
 <223> (a or c or g or t/u)

30 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (810)..(811)  
 <223> (a or c or g or t/u)

<400> 2  
 atgattacgc caagctatatt aggtgacact actagaatac tcaagctatg catccaacgc 60  
 gttgggagct ctcccatatg gtcgacctgc aggcggccgc actagtgttt cagaagccca 120  
 aaggtaacag caataagtaa tcccttggtt ataagatccc agaacttcca gtttatttaa 180  
 tgaaaatgca ataacatcgg ctagtgttcac aagtaataa caaatcggaa catcacattg 240  
 actacaatat atagtacata aattaacact aagaaacctc cttgatttga tattatgcat 300  
 ttacctatgt tgttccacaa gaataatact aatgacttt gccttgattt aaattatcac 360  
 gatgtaacac aaacaaagat gatantttgt cgatcaactg ttcagcacca agagagccct 420  
 cccacaatc aactcaggtt ttcacttttg gtgcttgaaa atgagtggca catgnaaaag 480  
 caagagtcnt ctttgacaaa tgtgcctgcc ganagttatc antacttact aacaagataa 540  
 tgagccaaaa catcatctgg gncatcaacc ttcatgnctt tntcaagttt atacctatna 600  
 ntnactangt cttatatttn canntgggtga ttacanttac nantaagttt agcttnaaga 660



aatncaagtt ttngggactc catgcctngn cnggntttcn natccgtcgg ccagggcggn 720  
cnggnncact gntnggnagn ccanttnn caganacng nccntttcc attcnggnc 780  
cntcncttc aangacngcc ggngaaancn ngggt 815

- 5 <210> 3  
<211> 435  
<212> DNA  
<213> Glycine max
- 10 <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (354)  
<223> (a or c or g or t/u)
- 15 <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (375)  
<223> (a or c or g or t/u)
- 20 <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (391)  
<223> (a or c or g or t/u)
- 25 <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (405)  
<223> (a or c or g or t/u)
- 30 <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (430)..(431)  
<223> (a or c or g or t/u)
- 35 <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (435)  
<223> (a or c or g or t/u)

40 <400> 3  
gcagatgtaa ctgttccac aatatctaatt attctagttc tagatgaaaa tatttttttc 60  
ccatagcaag caaagtatgg atttgcatt tttagagac gaagaactct caacaaacat 120  
gtttatagta acttcattgc aaaactcaac aaatagattt ttggaacctt aatataataa 180  
aattcaacag tcttctttta ttttattctg ctcttacctt ctcataggat catatagaat 240  
ttaaccctac aagctctcaa aaaacaatcc attattatgc tccttatcca ataaaacaaa 300  
accatagagt gattctcaaa atgaagattg acaaaggcaa aaagttatgc tggntcaata 360  
gcttctttat aattntcttc atcttgcacc ntccngcct tagnggtct ccattgtcaa 420



435

40       $\langle 210 \rangle$  5  
          $\langle 211 \rangle$  499



<212> DNA  
<213> Glycine max  
  
<220>  
<221> misc\_feature  
5 <222> (92)  
<223> (a or c or g or t/u)

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (445)  
10 <223> (a or c or g or t/u)

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (494)  
<223> (a or c or g or t/u)

15 <400> 5  
caggtagaca aatctgatgg tactgaagtt ggtcatacaa ttaaaaagtt ccctctttta 60  
aagcccagag aatatgtgct agcttggaag tngtgggagg ggagtgatga aacattttac 120  
tgttttatga aggtaataca ccaattatta tggtttttg ttaataaaa tgtgaataat 180  
20 tgtcaatcgt gattgcatta tctctccttt actctgtctc ttcacctttt ttacctttt 240  
atttgagagg aagaatccat gtagtaaaaa atgatgataa aattggtaga aaatatagtg 300  
tcatgtaatt agagattcag attataactt agaagacact attattttca tgtaatacta 360  
tccacgggta attatcaata ctgacatatt ttcactcaaa atattctggg tttctcatta 420  
tatacattta aataggagct attanccatt gcaagcttgg gtttggaggc cttccgatgc 480  
cttggtggga ttgngacca 499

25 <210> 6  
<211> 500  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<220>  
30 <221> misc\_feature  
<222> (1)  
<223> (a or c or g or t/u)

<220>  
<221> misc\_feature  
35 <222> (4)  
<223> (a or c or g or t/u)

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (85)  
40 <223> (a or c or g or t/u)

<220>  
<221> misc\_feature



```
<220>  
<221> misc_feature  
<222> (222)  
<223> (a or c or g or t/u)
```

```

10      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (336)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```

    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (360)
    <223> (a or c or g or t/u)
15    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (365)
    <223> (a or c or g or t/u)

```

```

20      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (403)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```

25      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (410)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```

    <220>
    <221> misc_feature
30  <222> (419)
    <223> (a or c or g or t/u)

```

```

35      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (432)..(433)
      <223> (a or c or g or t/u)

```



<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (445)  
<223> (a or c or g or t/u)

5 <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (454)  
<223> (a or c or g or t/u)

10 <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (456)  
<223> (a or c or g or t/u)

15 <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (461)  
<223> (a or c or g or t/u)

20 <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (466)..(467)  
<223> (a or c or g or t/u)

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (476)  
<223> (a or c or g or t/u)

25 <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (480)  
<223> (a or c or g or t/u)

30 <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (482)  
<223> (a or c or g or t/u)

35 <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (496)  
<223> (a or c or g or t/u)

40 <400> 6  
nagncaggga acccacacat acagacaatt aaaaccgttg gatgaaaatc atactactca 60  
taaattgaaa atatatacgt aaganccttca tctaacagtg ctagtcgaag aatgcgtaaa 120  
tgcagggnat ccatttccat actaaaatgg acaaaactta tatttttttt ttagcggcaa 180  
acgttaatta ttaatttttt ttagtacaag ggatcaaacc angaccttc ccttctttcc 240



5

$\langle 210 \rangle$  7

<211> 189

## <212> DNA

<213> Glycine max

10

<220>

<221> misc\_feature

$\langle 222 \rangle$  (1)..(2)

<223> (a or c or g or t/u)

$\langle 220 \rangle$

<221> misc\_feature

$\langle 222 \rangle$  (7)

<223> (a or c or g or t/u)

$\langle 220 \rangle$

<221> misc\_feature

$\langle 222 \rangle$  (9)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc\_feature

$\langle 222 \rangle$  (11)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc\_feature

<222> (53)

<223> (a or c or g or t/u)

30

$\langle 220 \rangle$

<221> misc\_feature

<222> (84)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc\_feature

<222> (88)

<223> (a or c or g or t/u)

 $\langle 220 \rangle$ 

&lt;221&gt; misc\_feature

<222> (91)

<223> (a or c or g or t/u)







<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (687)  
<223> (a or c or g or t/u)

5 <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (697)  
<223> (a or c or g or t/u)

10 <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (703)  
<223> (a or c or g or t/u)

15 <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (706)  
<223> (a or c or g or t/u)

20 <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (708)  
<223> (a or c or g or t/u)

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (712)  
<223> (a or c or g or t/u)

25 <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (714)  
<223> (a or c or g or t/u)

30 <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (719)  
<223> (a or c or g or t/u)

<400> 8  
aattttttat ataagttgca aaatttaggg acttattttat tattaaaatta tttgtaggga 60  
35 ctaattttatc atattttttg tatatttcagg aatttaaattt aattttttcat ccttcaatac 120  
taacttatta acgtttcaca ttttcaaaga cgagtctagc tatttataat tttttttcct 180  
aaaatatatt ttttgctctc ataaatatga aaatatttaa aattcgttcc taattttttt 240  
ttcaaagcat ctttccttct cacaaaattg aaatgtatca tttttttttg ttcaaaaagtt 300  
taaataaaatt tgaacctaatt atgacatttt atatecggta tacatataac tgatataaac 360  
40 atcaagtttt ttatatcaat gataacctata actgatatca aatgtgacaa ttatatatat 420  
aattaatgta aaaaagtcatt aaatataatt tattttgagt caaaaaataa tatattttta 480  
ttattttgaa gatgaaaaag gataaattta aaacatttgt gtgangatga aaaactagat 540  
gttttttttc ctggttttaa tgcaaaaacca atgctatttt atttaaattt tacctttttt 600  
ttataattac nccacaaaaa aaccgttttg tgttacaaat ttganttaaa ttcntttggt 660



tattaaaaag anaiattaat tnggaanggt ctttttnaaa acnctncngt cnai. . . . . 720  
atct . . . . . 724

5	<210> 9 <211> 801 <212> DNA <213> Glycine max
10	<220> <221> misc_feature <222> (11) <223> (a or c or g or t/u)
15	<220> <221> misc_feature <222> (468) <223> (a or c or g or t/u)
20	<220> <221> misc_feature <222> (480) <223> (a or c or g or t/u)
25	<220> <221> misc_feature <222> (539) <223> (a or c or g or t/u)
30	<220> <221> misc_feature <222> (573) <223> (a or c or g or t/u)
35	<220> <221> misc_feature <222> (582) <223> (a or c or g or t/u)
	<220> <221> misc_feature <222> (589) <223> (a or c or g or t/u)
	<220> <221> misc_feature <222> (594) <223> (a or c or g or t/u)
	<220>



```

5      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (615)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```

15      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (647)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```
20    <220>  
      <221> misc_feature  
      <222> (655)  
      <223> (a or c or g or t/u)
```

```

30      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (675)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```
<220>  
<221> misc_feature  
<222> (683)  
<223> (a or c or g or t/u)
```



```
5      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (688)..(689)
      <223> (a or c or g or t/u)
```

```

15      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (714)..(715)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```
<220>  
<221> misc_feature  
<222> (727)  
<223> (a or c or g or t/u)
```

```

30      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (743)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```
<220>
<221> misc_feature
<222> (766)
```



<220>

 $\langle 222 \rangle$  (772)

$\langle 220 \rangle$

 $\langle 222 \rangle$  (775)

10      <220>

<222> (785) $\bar{..}$ (786)

15       $\langle 221 \rangle$

<223> (a or

20 &lt;222&gt;

25 <223>

<400> 9

30 gacacac  
gaaaaac

attatataatt	gatttaaatt	tattgagaat	tatatattttg	tggggtctca	tttattatat	300
ttttattaatt	ggatccgggc	cctctagatg	cgccgcgatc	cataaagctc	agatattcat	360
agtgtaacct	aaatagcttg	cgctaatcat	ggctcatagc	gtttccgtg	tgaaattgtt	420
atccgctcac	aattccacac	aacatacgag	ccggaagcat	aaagtgtnaa	gcctggggtn	480
cctaattgag	gagctaaact	acattaattg	ccttgcgctc	actgcccgct	tccagttng	540
gaaacctgtc	ctgccagctc	cattaatgaa	cttgcacaac	caggcggaga	agncgtttgc	600
ntatggcgcg	tcttncgcgt	tctcgcgtca	ntgactcgct	gcgctcngtc	nttcngntgc	660
cgcgaaacggt	atcancncac	tcnaangnng	taaatacggt	tatccacna	accnngggga	720
naaccncgga	aaaaaacatgt	nanccaaaa	gccnccaaaa	ggccangaaa	cnttnaaaag	780
gcccnnttgc	ttgactttnt	n				801

<211> 809

<213> Glycine max



5      <220>  
       <221> misc\_feature  
       <222> (506)  
       <223> (a or c or g or t/u)

15      <222> (662)  
         <223> (a or c or g or t/u)

```
<220>  
<221> misc_feature  
<222> (747)  
<223> (a or c or g or t/u)
```

```

30      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (769)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```
<220>  
<221> misc_feature  
<222> (795)
```



5 <223> (a or c or g or t/u)

nnnnnnn	ttgt	aaacgacgca	gtgaatgtat	acgaccacta	tagggcaatg	gccaaagtcgg	60
ccgagctcga	attcgctgac	ctcgaggagt	ctttttatgt	tggtagctac	tgtaatatca	120	
tctgtctact	ttaactttta	agtcataact	cccttggact	catatataag	caaaaagagt	180	
gtctgtgatt	tcgagcttaa	ataataagcaa	actctaactaa	ttttgtctca	ttttaatatt	240	
tcattcctaa	aacacccttc	atttaattct	aattctattt	ccaataaact	ttttttattc	300	
atgataacaa	gttccaatga	aggacatttt	agaaataaacc	ttaattttta	ttttgagatta	360	
gtaaaaataa	atgatgtgaa	ctaactttct	taataatagt	gaaattagtt	atttttctct	420	
ataacacgagt	ccaaaggagg	taccaaaattt	cacaaatgta	ctaaaaatgta	ttatatgctt	480	
cttttttaatt	catctttgtc	gcatactctac	ttagctagt	tgcctctgat	cgggcccctc	540	
agatgcgcgat	cgatgcataa	gcttgagtat	ctatagtgct	ctcaaatagc	tttggcgctat	600	
atggtctatag	ctgttttcng	tgtgaaattg	ttatctgctc	acaattccac	acaaacatacg	660	
anccggaagc	ataaaaagtg	taagccnngg	gtgcctaagt	agtgaagctaa	ctcacattaa	720	
ttgcgtttgcg	ctcactgccc	gcttccnatt	cgggaaaactg	tcttgcanc	tgcattaatg	780	
aatcnqccca	accncnngg	aaaagcgcg				809	

<213> Glycine max

<223> (a or c or g or t/u)

<223> (a or c or g or t/u)

<223> (a or c or g or t/u)

40 <223> (a or c or g or t/u)

<223> (a or c or g or t/u)



```
<220>  
<221> misc_feature  
<222> (669)  
<223> (a or c or g or t/u)
```

5      <220>  
       <221> misc\_feature  
       <222> (699)  
       <223> (a or c or g or t/u)

```

10      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (711)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```

15      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (744)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```

20      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (747)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```
<220>  
<221> misc_feature  
<222> (752)  
<223> (a or c or g or t/u)
```

```

25    <220>
      <221> misc_feature
      <222> (771)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```

30      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (795)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```

35      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (810)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

40

<400> 11

acnccagtg	aattgtaata	cgactcctat	agggcgaatt	ggccaagtcg	gccgagctcg	60
aattcgtcga	cctcgaggga	tctataatat	tcttgacacg	taccttttta	tttagcttgc	120
agaggggctg	attttggaga	aaacatcatc	catggtataa	agtcctgtta	gattccagct	180
attgttcaca	tctatccctt	acatatgaga	atatccctat	aagctgaaac	taacttttac	240







```

5      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (724)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```

15      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (760)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```
20    <220>
      <221> misc_feature
      <222> (777)
      <223> (a or c or g or t/u)
```

40      <210> 13  
         <211> 775  
         <212> DNA  
         <213> Glycine max

```

45      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (3)
      <223> (a or c or g or t/u)

```



```
5    <220>  
    <221> misc_feature  
    <222> (105)  
    <223> (a or c or g or t/u)
```

```

15      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (128)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```

20      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (142)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```
<220>
<221> misc_feature
<222> (159)
<223> (a or c or g or t/u)
```

```

25      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (167)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```

30      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (179)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```

35      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (181)..(182)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```
<220>  
<221> misc_feature  
<222> (184)..(185)
```



$\langle 220 \rangle$  $\langle 222 \rangle$  (193)<sup>-</sup>

<220>

 $\langle 222 \rangle$  (195)<sup>-</sup>

10       $\langle 220 \rangle$

 $\langle 222 \rangle \quad (217)^{-}$ 

15      <221>

 $\langle 222 \rangle \quad (223)$ 

20      <222>

<220>

<221> misc feature

 $\langle 222 \rangle \quad (233)$ 

<220>

<221> misc feature

<222> (239)

$\langle 220 \rangle$

<221> misc\_feature

 $\langle 222 \rangle$  (246)

<223> (a or c or g or t/u)

30       $\langle 220 \rangle$

<221> misc\_feature

$\langle 222 \rangle$  (258)

<223> (a or c or g or t/u)

35      <221>

<221> misc feature

 $\langle 222 \rangle \quad (260)^{-}$ 

<223> (a or c or g or t/u)

**<220>**



- <221> misc\_feature  
<222> (266)  
<223> (a or c or g or t/u)
- 5      <220>  
      <221> misc\_feature  
      <222> (278)  
      <223> (a or c or g or t/u)
- 10     <220>  
      <221> misc\_feature  
      <222> (280)..(281)  
      <223> (a or c or g or t/u)
- 15     <220>  
      <221> misc\_feature  
      <222> (300)  
      <223> (a or c or g or t/u)
- 20     <220>  
      <221> misc\_feature  
      <222> (302)  
      <223> (a or c or g or t/u)
- 25     <220>  
      <221> misc\_feature  
      <222> (304)  
      <223> (a or c or g or t/u)
- 30     <220>  
      <221> misc\_feature  
      <222> (324)  
      <223> (a or c or g or t/u)
- 35     <220>  
      <221> misc\_feature  
      <222> (329)  
      <223> (a or c or g or t/u)
- <220>  
      <221> misc\_feature  
      <222> (331)  
      <223> (a or c or g or t/u)
- <220>  
      <221> misc\_feature  
      <222> (333)  
      <223> (a or c or g or t/u)



- <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (339)  
<223> (a or c or g or t/u)
- 5      <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (353)  
         <223> (a or c or g or t/u)
- 10     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (365)  
         <223> (a or c or g or t/u)
- 15     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (368)  
         <223> (a or c or g or t/u)
- 20     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (370)  
         <223> (a or c or g or t/u)
- <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (415)  
         <223> (a or c or g or t/u)
- 25     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (432)  
         <223> (a or c or g or t/u)
- 30     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (439)  
         <223> (a or c or g or t/u)
- <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (451)  
         <223> (a or c or g or t/u)
- 35     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (464)



<220>

 $\langle 222 \rangle \quad (474)^{-}$ 

$\langle 220 \rangle$

 $\langle 222 \rangle$  (480)

10       $\langle 220 \rangle$

$\langle 222 \rangle$  (492)

<220>

<222> (508)

<220>

$\langle 222 \rangle$  (524)

 $\langle 220 \rangle$  $\langle 222 \rangle$  (531) $\langle 220 \rangle$ 

$\langle 222 \rangle$  (548)

30 &lt;220&gt;

 $\langle 222 \rangle$  (551)

<220>

$\langle 222 \rangle$  (554)

**<220>**



```

5      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (589)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

10

15

20

25

30

35

```
<220>  
<221> misc_feature  
<222> (769)..(770)  
<223> (a or c or g or t/u)
```



<223> (a or c or q or t/u)

atncccnagc	tattagggtga	cactatagaa	tactcaagct	tatgcatgcg	gccgcactca	60
gagggcccg	atccaattaa	taaaatataa	taaatgagac	caacnaaaat	atattctcna	120
taaattttaa	tccatttttt	antaaaaaaa	aaaaggccna	caaatnttta	aaattctctnc	180
nncnntttca	tantnatttt	tcttaggttt	ttttattnca	aaantaaaaa	ttntattant	240
tttatnaaaa	atagggtntn	tgcacnctat	tgaaccantn	nattaataat	atatctttan	300
cntnatccct	caaggctaac	aaanttcana	nncnggccna	cttgcccaat	tcnccctata	360
gtgantcctn	ttacaactca	ctggccgcgc	ttttacaac	tcgtgactgc	gaaanccctg	420
gcggtcccca	anttaactnc	cttgcaacat	ntcccccttc	gcngctgggt	gctnataccn	480
aaaaggcccg	cncgcgtgc	ccttcccnac	ttttgcgcc	ccnnaatggc	naatggacgc	540
ccctgttncg	ngcncattan	ncgcggcggg	tgtggtggtt	acccccacnt	gacctacac	600
ttgccagccc	cctaaccctn	ccccctttgc	tttctccct	cctttctgc	cncttccgc	660
ggnttccent	caagcnctaa	atcggggctc	cctttagggt	tcnnaattaa	ttgctttacg	720
gccctccacc	ccaaaaactt	gataagggtg	atggtcnent	ttcggggcn	ccccn	775

<213> Glycine max

<223> (a or c or g or t/u)

30 <223> (a or c or g or t/u)

<223> (a or c or g or t/u)

<223> (a or c or g or t/u)

<223> (a or c or g or t/u)

45  $\langle 222 \rangle$  (668)







5      <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (551)  
         <223> (a or c or g or t/u)

```

15      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (663)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```
<220>  
<221> misc_feature  
<222> (713)  
<223> (a or c or g or t/u)
```

```

30      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (773)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

<400> 15

35 attacgccaa gctattaggt gacactatag aaataactcaa gcttatgcat gcggccgcgat 60  
ctagagggcc cggatctttt attaaaaatt taattgagtc tcttaattat tgaaaaggtt 120  
aattaaatca tcaattatta aaaaaaatca accatatcct ttattgttta aaacattata 180  
attatgctct tccaaccaac tctgttagtt taattgatag aagttttgta aatagatatt 240  
tttacataat ataaataatc tttttacata tattgcagcc aatgtaaaat attatctttt 300

40 tacattcatt gcttttgatg taaaataata ttgttttaca tatgtttgat tgacaataaa 360  
tataaaaaa ttatttttfg taacattagat taatgaactg atgatgaaga agataataatt 420  
ataattttt taataattag agaatttgat tgaactttt aataattaaa aaattaaatg 480  
aatttttaatt tataattaaa gggattaatt atatatataa gcttttaagt atttataatt 540  
tttgggtgtc ncaattaatat tataaaaagga tgtaagtaaaa aaataataat taatattaca 600  
taaacaaaat aaaaatgacaa tattattagg tgatatatt attaatattt taacaaaatt 660



```

nncnccggagtg taactaaagc tgtccaatgg ncagattata atgactgcct gcnaactctnc 720
aaaaggataa aacaaaagtc cactgtctagt ttgggtaaat acatgaacct ccngaattggc 780
tt                                                    782

```

5	<210> 16 <211> 801 <212> DNA <213> Glycine max
10	<220> <221> misc_feature <222> (352) <223> (a or c or g or t/u)
15	<220> <221> misc_feature <222> (374) <223> (a or c or g or t/u)
20	<220> <221> misc_feature <222> (392) <223> (a or c or g or t/u)
25	<220> <221> misc_feature <222> (537) <223> (a or c or g or t/u)
30	<220> <221> misc_feature <222> (570) <223> (a or c or g or t/u)
35	<220> <221> misc_feature <222> (581) <223> (a or c or g or t/u)
	<220> <221> misc_feature <222> (598) <223> (a or c or g or t/u)
	<220> <221> misc_feature <222> (607) <223> (a or c or g or t/u)



<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (658)  
<223> (a or c or g or t/u)

5      <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (669)  
         <223> (a or c or g or t/u)

10     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (673)  
         <223> (a or c or g or t/u)

15     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (704)  
         <223> (a or c or g or t/u)

20     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (721)  
         <223> (a or c or g or t/u)

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (746)  
<223> (a or c or g or t/u)

25     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (761)  
         <223> (a or c or g or t/u)

30     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (771)  
         <223> (a or c or g or t/u)

35     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (776)  
         <223> (a or c or g or t/u)

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (781)

TOP SECRET 2249500



<220>

$\langle 222 \rangle$  (795)

<400> 16

acatgattac	acaagctatt	taggtgacat	atagaatact	caagcttatg	catgcggccg	60
catctagagg	gcccgagatg	cccttcccaa	cagttgcgca	gacctgaatg	cgaattggacg	120
cgccctgtag	cgccgcatta	agcgcggcgc	tggtgtgtgt	tacgcgcagc	gtgaccgcga	180
catctgccag	cggccatagc	cccgctctct	tgcctttctt	cccttctctt	ctgcgcacgt	240
tcgcgcgcct	tcccgcgtca	gctctaatac	gggggctccc	tttaggggtc	cgatttagtg	300
ctttacggca	cctcgaccct	aaaaaacttg	atagggtga	tggttcaact	antgggccat	360
cgccctgata	gacngttttt	gcgctcttga	cnttgaagtc	cacgctttct	aatatggtaac	420
tcttggtcca	aactggaaca	acactcaacc	ctatctcggt	ctattctttt	gatttataag	480
ggattttgcc	gattttggcc	tattggttaa	aaaaatgagc	gatttaacaa	aaatttnacg	540
cgaattttaa	caaaaatatc	acagcgttac	attctctacn	ccgaattttt	ctctctacnc	600
atctgtncgc	tattttccac	gcataatggt	cactctcaat	acgatttgcg	ctgatccnca	660
taatttaanc	cancnccgaa	accgcccac	caccctttaa	aacnccctta	acgggcttgt	720
ntgctccggc	catccgcgtt	caaaaanaac	ttttaaacgt	ntcccgggaac	ngcatntttt	780
naaagttttc	accnccctcc	c				801

<210> 17

<211> 798

<212> DNA

<213> Glycine max

<221> misc\_feature

<222> (35)

$\langle 220 \rangle$

<221> misc\_feature

 $\langle 222 \rangle$  (167)

$\langle 220 \rangle$

<221> misc feature

 $\langle 222 \rangle$  (170)

$\langle 220 \rangle$

<221> misc feature

 $\langle 222 \rangle$  (316)

**<220>**

<221> misc feature

 $\langle 222 \rangle$   $(322)$ 

<223> (a or c or g or t/u)



```
5      <220>  
      <221> misc_feature  
      <222> (387)  
      <223> (a or c or g or t/u)
```

```

15      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (501)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```
<220>  
<221> misc_feature  
<222> (521)  
<223> (a or c or g or t/u)
```

```

30      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (560)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```
<220>  
<221> misc_feature  
<222> (577)
```



<220>

 $\langle 222 \rangle$   $(599)^{-}$ 

<220>

 $\langle 222 \rangle$  (645)

10      <220>

<222> (647)<sup>-</sup>..(648)

$\langle 220 \rangle$

 $\langle 222 \rangle$  (679)<sup>-</sup>

<220>

 $\langle 222 \rangle \quad (681)$ 

<220>

 $\langle 222 \rangle \quad (686)^{-}$ 

**<220>**

<222> (696)..(697)

30      <220>

 $\langle 222 \rangle$   $(702)^{-}$ 

$\langle 220 \rangle$

$\langle 222 \rangle$  (708)

$\langle 220 \rangle$



5 <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (734)  
<223> (a or c or g or t/u)

```

    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (777)..(778)
15  <223> (a or c or g or t/u)

```

20 <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (795)  
<223> (a or c or g or t/u)

```

25      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (798)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

[illegible]

45      <210> 18  
         <211> 796  
         <212> DNA



$\langle 220 \rangle$

<222> (5)

 $\langle 220 \rangle$ 

<222> (8)

10

$\langle 220 \rangle$

<222> (14)

15

**<220>**

 $\langle 222 \rangle \quad (11\bar{9})$ 

20

 $\langle 220 \rangle$  $\langle 222 \rangle$   $(294)^{-}$ 

25

 $\langle 220 \rangle$  $\langle 222 \rangle$  (306)<sup>-</sup>

30

<220>

 $\langle 222 \rangle \quad (325)^{-}$ 

35

**<220>**

 $\langle 222 \rangle$  (342)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>



```

5      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (360)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```

    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (407)
15  <223> (a or c or g or t/u)

```

```

25      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (451)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```

35      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (462)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```
<220>  
<221> misc_feature  
<222> (464)  
<223> (a or c or g or t/u)
```



<221> misc\_feature

<223> (a or c or g or t/u)

5

<221> misc feature

<223> (a or c or g or t/u)

10

<221> misc\_feature

<223> (a or c or g or t/u)

15

<221> misc\_feature

<223> (a or c or g or t/u)

20

<221> misc feature

<223> (a or c or g or t/u)

25

<221> misc\_feature

<223> (a or c or g or t/u)

<221> misc\_feature

<223> (a or c or g or t/u)

30

<221> misc\_feature

<223> (a or c or g or t/u)

35

<221> misc\_feature

<223> (a or c or g or t/u)

<221> misc\_feature

$\langle 222 \rangle$  (586)



```

    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (603)..(604)
5   <223> (a or c or g or t/u)

```

```
10    <220>  
      <221> misc_feature  
      <222> (626)  
      <223> (a or c or g or t/u)
```

```

20      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (642)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```
<220>  
<221> misc_feature  
<222> (662)  
<223> (a or c or g or t/u)
```

```

35      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (726)
      <223> (a or c or g or t/u)

```



```

<221> misc_feature
<222> (734)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
5 <221> misc_feature
  <222> (749)
  <223> (a or c or g or t/u)

<220>
10 <221> misc_feature
   <222> (755)
   <223> (a or c or g or t/u)

<220>
15 <221> misc_feature
   <222> (765)
   <223> (a or c or g or t/u)

<220>
20 <221> misc_feature
   <222> (783)
   <223> (a or c or g or t/u)

<220>
25 <221> misc_feature
   <222> (796)
   <223> (a or c or g or t/u)

<400> 18
acggntttntg aatngttatt taggtgacac tatagaaata ctcaagctta tgcatgcggc 60
cgcatctaga gggcccgat ccaccccgtc ttccactgtt cgttactacg cgagcatcnc 120
ggccctccac caccccgaca agatacttgg ccattggaat tcataaccga tcagcctgtc 180
ccacgtccct tgtgtattct ggactctaaa ctcgacctct catcatctcc gccaaacaaa 240
ctcgtccctc tacagtggac gggccaaccc cctgaggata ctacctggga gccntgggtc 300
gaaatnctn acctttacca cctcnaggac aagtggctct cncgggcgac ngattatgatn 360
acngttaccc ggaagatacc cagattgagc ccccaactac taagacnaag cccaacgtn 420
ccctcnaga cctgcttctt gaatgactac nanactgact cnangaagaa gctccaacca 480
ttngttnctn aagttattag ggtngttacc caattagttt agaacgttnt tccgttgaaa 540
aggctcatgt tacccccctc ncnntttttt aatncttgaa tanatnatta agaaggcctg 600
ccnnaggtta cnttactccc tcccnctct ctanatttcc tntangaage tgccttcccc 660
cnaaattagg ggccattctc ttcccttccc gtcttttcac tcccctctgc tcttatcnng 720
aattcnctt gatnaacccc ccggttttng gatanaattg aattnacccc ccttcttgaa 780
aanagaagtt ttttctn
796

<210> 19
40 <211> 808
    <212> DNA
    <213> Glycine max

<220>
45 <221> misc_feature
   <222> (11)

```



```

    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (18)
5   <223> (a or c or g or t/u)

```

<221> misc feature

<222> (18)

<223> (a or c or g or t/u)

<221> misc feature

 $\langle 222 \rangle \quad (166)^{-}$ 

<223> (a or c or g or t/u)

<221> misc feature

 $\langle 222 \rangle$  (174)

<223> (a or c or g or t/u)

15 <221> misc feature

 $\langle 222 \rangle$  (199)

<223> (a or c or g or t/u)

<221> misc feature

 $\langle 222 \rangle$   $(222)$ 

<223> (a or c or g or t/u)

<221> misc feature

 $\langle 222 \rangle$  (246)

25 <223> (a or c or g or t/u)

<221> misc feature

$\langle 222 \rangle$  (268)

<223> (a or c or g or t/u)

<221> misc feature

$\langle 222 \rangle$   $(277)$

<223> (a or c or g or t/u)

35 <221> misc feature

$\langle 222 \rangle$  (281)

<223> (a or c or g or t/u)

**<220>**



```

5      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (309)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```

    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (326)
15 <223> (a or c or g or t/u)

```

```
20    <220>  
      <221> misc_feature  
      <222> (360)  
      <223> (a or c or g or t/u)
```

```

25      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (378)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```

30      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (399)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```

35      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (410)..(411)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```
<220>  
<221> misc_feature  
<222> (420)..(421)  
<223> (a or c or g or t/u)
```



	<220> <221> misc_feature <222> (429) <223> (a or c or g or t/u)
5	<220> <221> misc_feature <222> (436) <223> (a or c or g or t/u)
10	<220> <221> misc_feature <222> (461) <223> (a or c or g or t/u)
15	<220> <221> misc_feature <222> (479) <223> (a or c or g or t/u)
20	<220> <221> misc_feature <222> (486) <223> (a or c or g or t/u)
	<220> <221> misc_feature <222> (496) <223> (a or c or g or t/u)
25	<220> <221> misc_feature <222> (498) <223> (a or c or g or t/u)
30	<220> <221> misc_feature <222> (514)..(515) <223> (a or c or g or t/u)
35	<220> <221> misc_feature <222> (526) <223> (a or c or g or t/u)
	<220> <221> misc_feature <222> (536)..(537)



```

    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (567)
5   <223> (a or c or g or t/u)

```

```
10    <220>  
      <221> misc_feature  
      <222> (576)  
      <223> (a or c or g or t/u)
```

```
15      <221> misc_feature
      <222> (582)
      <223> (a or c or g or t/u)
```

```

20      <221> misc_feature
      <222> (591)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

25 <221> misc\_feature  
<222> (604)  
<223> (a or c or g or t/u)

```
<221> misc_feature
<222> (616)
<223> (a or c or g or t/u)
```

```
30    <220>  
    <221> misc_feature  
    <222> (618)  
    <223> (a or c or g or t/u)
```

```

35      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (625)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

**<220>**



	<221> misc_feature
	<222> (643)
	<223> (a or c or g or t/u)
5	<220>
	<221> misc_feature
	<222> (659)
	<223> (a or c or g or t/u)
10	<220>
	<221> misc_feature
	<222> (670)
	<223> (a or c or g or t/u)
15	<220>
	<221> misc_feature
	<222> (679)
	<223> (a or c or g or t/u)
20	<220>
	<221> misc_feature
	<222> (708)
	<223> (a or c or g or t/u)
25	<220>
	<221> misc_feature
	<222> (710)
	<223> (a or c or g or t/u)
30	<220>
	<221> misc_feature
	<222> (751)
	<223> (a or c or g or t/u)
35	<220>
	<221> misc_feature
	<222> (762)
	<223> (a or c or g or t/u)
	<220>
	<221> misc_feature
	<222> (771)
	<223> (a or c or g or t/u)



<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (786)  
 <223> (a or c or g or t/u)

5

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (793)  
 <223> (a or c or g or t/u)

10

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (802)  
 <223> (a or c or g or t/u)

15

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (804)  
 <223> (a or c or g or t/u)

20

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (806)  
 <223> (a or c or g or t/u)

<400> 19  
 acggcagtgga ntgtaatnctg actcactata gggcgaattg gccaaagtcgg ccgagctcga 60  
 attcgtcgac ctgcagggat cgccgaagta tcgactcaac tatcagaggt agttggcgtc 120  
 atcgagcgcc atctcgaacc gacgttgctg gccgtacatt tgtacngctc cgcngtgat 180  
 ggcgccctga agccacacng tgatattgat ttgctgggta cngtgaccgt aaggcttgat 240  
 gaaacnacgc ggcgagcttt gatccacnat gcccatnacc nagagtagac cagaatctaa 300  
 cacnaatcnc attgtcngat ataachaaat gctttttaac acgagtgctt cccctnacac 360  
 tgttagattt gagcccanct ccccttctcaa tgatacatnc aggatgaacn ntttgacatn 420  
 nctccaccna ttggnagtc tcatgcacca ccacattccc ncagtatggt tgaagggtcnc 480  
 tggccngttc ccttananaa atattcctcc gccnnttcag gttgantctc attccnnaaa 540  
 atatatcccc ttgtccattt ccactctncaa ttcntnctgt tngaaagaac ntttgcttcc 600  
 agcnttcttc ccaaancnat ttttnggaaa ccctctgttt tcnaagaaat tgggttcanc 660  
 tccaattctn tccattccna aggggttcct ccactttaac cccgnatnan caaccaaggg 720  
 gaattgaaaa aacgggaaag ggaaaaaaat ngggcctact tncaagggaa nggcgcccc 780  
 tcaagnaaat ttncaaagaa gnananaa 808

25

<210> 20  
 <211> 787  
 <212> DNA  
 <213> Glycine max

30

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1)  
 <223> (a or c or g or t/u)

35

<220>  
 <221> misc\_feature

40

<220>  
 <221> misc\_feature

45



- <222> (3)  
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>  
<221> misc\_feature  
5 <222> (11)  
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>  
<221> misc\_feature  
10 <222> (15)  
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (129)  
<223> (a or c or g or t/u)
- 15 <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (152)  
<223> (a or c or g or t/u)
- 20 <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (162)  
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>  
<221> misc\_feature  
25 <222> (173)  
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (181)  
30 <223> (a or c or g or t/u)
- <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (228)  
<223> (a or c or g or t/u)
- 35 <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (265)  
<223> (a or c or g or t/u)

TOP SECRET



- <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (292)  
<223> (a or c or g or t/u)
- 5      <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (329)  
         <223> (a or c or g or t/u)
- 10     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (335)  
         <223> (a or c or g or t/u)
- 15     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (339)  
         <223> (a or c or g or t/u)
- 20     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (351)  
         <223> (a or c or g or t/u)
- <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (363)  
         <223> (a or c or g or t/u)
- 25     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (384)  
         <223> (a or c or g or t/u)
- 30     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (387)  
         <223> (a or c or g or t/u)
- 35     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (396)  
         <223> (a or c or g or t/u)
- <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (400)..(401)



- <223> (a or c or g or t/u)
- <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (421)  
5 <223> (a or c or g or t/u)
- <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (428)  
<223> (a or c or g or t/u)
- 10 <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (432)  
<223> (a or c or g or t/u)
- 15 <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (462)  
<223> (a or c or g or t/u)
- 20 <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (475)  
<223> (a or c or g or t/u)
- 25 <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (514)  
<223> (a or c or g or t/u)
- 30 <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (526)  
<223> (a or c or g or t/u)
- 35 <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (532)  
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>

TD0400-00000000



- <221> misc\_feature  
<222> (542)  
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>  
5 <221> misc\_feature  
<222> (572)  
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>  
10 <221> misc\_feature  
<222> (574)..(575)  
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>  
15 <221> misc\_feature  
<222> (589)  
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>  
20 <221> misc\_feature  
<222> (603)  
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>  
25 <221> misc\_feature  
<222> (614)  
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>  
30 <221> misc\_feature  
<222> (636)  
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>  
35 <221> misc\_feature  
<222> (638)  
<223> (a or c or g or t/u)
- <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (671)  
<223> (a or c or g or t/u)



- <220>  
<221> misc\_feature  
<222> (687)  
<223> (a or c or g or t/u)
- 5      <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (696)  
         <223> (a or c or g or t/u)
- 10     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (703)  
         <223> (a or c or g or t/u)
- 15     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (708)  
         <223> (a or c or g or t/u)
- 20     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (712)  
         <223> (a or c or g or t/u)
- <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (714)  
         <223> (a or c or g or t/u)
- 25     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (716)  
         <223> (a or c or g or t/u)
- 30     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (727)  
         <223> (a or c or g or t/u)
- 35     <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (730)  
         <223> (a or c or g or t/u)
- <220>  
         <221> misc\_feature  
         <222> (739)

100100-221900



```

    <220>
    <221> misc_feature
    <222> (742)
5   <223> (a or c or g or t/u)

```

```
10    <220>  
      <221> misc_feature  
      <222> (753)  
      <223> (a or c or g or t/u)
```

```

15      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (773)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```

20      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (780)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

```

25      <220>
      <221> misc_feature
      <222> (787)
      <223> (a or c or g or t/u)

```

	<400> 20	
	ngncgacgcc ngtgnatgac cactataggg cgaattggcc aagtcgccg agctcgaatt	60
	cgtcgacctc gagggatcta tatataggct tgctaagggt agagagagga agactagaga	120
30	tttggatcna caatgccaat aacaagaagt tnaccagaat cnaacacaaa tcncattgtc	180
	ngatatataa aaatgctttt taacacgagt gcttcacata acagtgtnag atttgagccc	240
	aactcctttc tcaatgatcat atccnngatg gaccaatttg acatgcatca ccnatttggc	300
	agtcctatgc acaaccacat tctccacant atgntngang gtcattggcc ngttcactaa	360
	ganaattatg cctccccagt tcangntnag tctcantcna naatatagct cctttgtcc	420
35	natttccntc tnaaatcctt cctgtggaag gaccattgca tncagctttc tatcngaaac	480
	aatattttga aaccctctctg tcttccaaga aatngggtgt cncctnattc tntcccatat	540
	cnaagggttc atccagttta cctcttagtag ancnnaaagg agtggaanaa ccgggaagg	600
	aaaaaaatng gccnacttcc aagggaaggcc cctccntnag aaaattttga gagagagaga	660
	agagttcctt nacctttgccc tgccctcntta tattantcca gtnttatncc cncnanggtg	720
40	gttaccnaan ccttttccnc cnaatacngt ctactaatt tggtagtacc cncccccctn	780
	gtaccan	787